10/552209 JC09 Rec'd PCT/PTO 96 OCT 2005,

- [54] Title of the Device: Vacuum Heat Insulator
- [11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No: H04-64089
- [43] Date of Publication of Application: June 1, 1992
- [21] Japanese Utility Model Application No: H02-107427
- 5 [22] Date of Filing: October 12, 1990

[72] Deviser: Keiji (Sasaki) Banily name.

[71] Applicant: Sharp Corp.

[51] Int. Cl⁵.: F25D 23/06 and F16L 59/06

10 [What is claimed is]

15

A vacuum heat insulator, the vacuum heat insulator being fabricated by inserting a spacer material into an enveloping member that has a heat-sealable heat seal layer inside thereof and a gas barrier layer outside thereof, and heat-sealing a heat seal portion at an end of the heat seal layer, wherein an end face of the heat seal portion is coated with metal foil.

[Brief Description of the Drawings]

Fig. 1 is a perspective view of a vacuum heat insulator in accordance with an exemplary embodiment of this device.

Fig. 2 is a sectional view taken along line II-II of Fig. 1.

Fig. 3 is a drawing showing a heat-insulating structure made of the vacuum heat insulator of Fig. 1 and 2, and rigid polyurethane foam.

25 Fig. 4 is a sectional view of a conventional vacuum heat insulator.

[Reference Marks]

ĺ	Spacer	material
	,	

- 2 Air permeable inner bag
- 3 Enveloping member
- 3a Gas barrier layer
- 5 3b Heat seal layer
 - 4 Vacuum heat insulator
 - 5 Heat seal portion
 - 6 Moisture absorbent
 - 7 Metal foil

CIPO - PATENT BRANCH

JPO Industrial Property Digital Library (Uniting Model) Page 1 of 1

Kind Code = U (Published Wilty
Number = HO4-064089

移根本國特許庁(JP)

①実用析案出願公開

◎ 公願実用新薬公報(U)

平4-64089

@int.CL*

稳別配号

庁内整理番号

每公開 平成4年(1992)6月1日

F 25 D 23/06 F 16 L 59/06

X 8511-8L 7127-8 I

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

日考案の名称 真空断熱材

❷实 闡 平2−107427

❷出 願 平2(1990)10月12日

母考 案 考 佐 々 木 敬 治 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シヤープ株式会社

內

の出 職 人 シャープ株式会社 大阪府大阪市門倍野区長池町22番22号

四代 理 人 弁理士 青山 葆 外1名

の実用抗算登録環状の勧誘

内保に熱熔着可能な熱溶着層を、外側にガスパリヤー船を有する外接体の内部にスペーサ材を封入し、熱熔着層の端部の熱溶着部を熱溶着してなる真理断熱材において、

上記熱容勢部の端面を金属箱で被覆したことを 特徴とする真空断熱材。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例に係る真空断熱材の斜

徳図、第2図は第1図の第一里練斯面図、第3図は第1,2図の真空断熱材と硬質ウレタンフォームとからなる断熱構造を示した図、第4図は従来の真空断熱材の斯面図である。

1……スペーサ材、2……通気性中袋、3…… 外技体、3 a……ガスパリヤー層、3 b……熱溶 着層、4……真空断熱材、5……ヒートシール 部、6……ゲッター網、7……金属瘤。





